

**Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі,
очікуваної вартості предмета закупівлі:**

Аналізатор показників якості електроенергії

за кодом ДК 021:2015: 38430000-8 «Детектори та аналізатори»

(відповідно до пункту 4¹ постанови КМУ від 11.10.2016 №710 «Про ефективне використання держаних коштів»

- 1. Найменування замовника:** ДП «РЕГІОНАЛЬНІ ЕЛЕКТРИЧНІ МЕРЕЖІ»
- 2. Назва предмета закупівлі із зазначенням коду за Єдиним закупівельним словником:** Аналізатор показників якості електроенергії відповідно до ЄЗС ДК 021:2015: 38430000-8 «Детектори та аналізатори».
- 3. Ідентифікатор закупівлі:** UA-2023-06-23-001781-a
<https://prozorro.gov.ua/tender/UA-2023-06-23-001781-a>
- 4. Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі:** Інформація про технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі наведена в Додатку №4 тендерної документації на закупівлю. Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі визначені відповідно до потреб замовника та з урахуванням вимог законодавства.
- 5. Очікувана вартість предмета закупівлі:** 231 000,00 грн з ПДВ (двісті тридцять одна тисяча гривень 00 коп.) з ПДВ.
- 6. Обґрунтування очікуваної вартості закупівлі:** Визначення очікуваної вартості було зроблено відповідно до Примірної методики визначення очікуваної вартості закупівлі (наказ Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України №275 від 18.02.2020 року), шляхом порівняння ринкових цін на аналогічний предмет закупівлі.

Додаток №4 до тендерної документації - Технічні вимоги до предмета закупівлі: Аналізатор показників якості електроенергії відповідно до ЄЗС ДК 021:2015: 38430000-8 «Детектори та аналізатори»- додається.

Технічні вимоги
До предмету закупівлі:
Аналізатор показників якості електроенергії EDL175XR або еквівалент EDL180
за кодом ДК 021:2015-38430000-8 «Детектори та аналізатори»

1. Вступ

На виконання вимог п.п.6.3.5-6.3.6 глави 6.3 розділу VI Кодексу системи розподілу, ДП «Регіональні електричні мережі» передбачає закупівлю, для моніторингу якості електричної енергії, портативні вимірювальні засоби класу точності 0,2S, у кількості 1 одиниці.

Для моніторингу якості електричної енергії (вимірювання частоти, напруги, напруги гармонік, флікерів) будуть задіяні портативні вимірювальні засоби класу точності 0,2S з на території ліцензованої діяльності ДП «Регіональні електричні мережі», з терміном вимірювання не менше одного тижня.

2. Предмет закупівлі

Предметом закупівлі є портативний вимірювальний засіб аналізу якості електричної енергії SATEC EDL175XR або еквівалент EDL180 класу точності A (0,2S) у кількості 1 одиниці.

3. Технічні вимоги до приладу

Прилад EDL175XR або еквівалент EDL180 (країна виробник Ізраїль) є пересувним, багатофункціональним, трифазним вимірювачем та аналізатором якості електричної енергії змінного струму.

Прилад EDL175XR або еквівалент EDL180 повинен вимірювати параметри якості електричної енергії на електроустановках високої та середньої напруги з використанням характеристики процесу вимірювання класу A відповідно до ДСТУ ІЕС 61000-4-30:2010.

Прилад EDL175XR або еквівалент EDL180 повинен виконувати повний аналіз якості електроенергії відповідно до вимог Кодексу систем розподілу, яка характеризується фізичними параметрами поставленої споживачу електричної енергії та їх відповідністю встановленому стандарту параметрам якості електричної енергії в точках приєднання споживачів, визначеним у ДСТУ EN 50160:2014 «Характеристики напруги електропостачання в електричних мережах загального призначення» (далі - ДСТУ EN 50160:2014).

EDL175XR або еквівалент EDL180 повинен бути оснащений акумулятором, який дозволяє проводити виміри у автономному режимі.

Характеристики SATEC EDL175XR або еквівалент EDL180 надані у таблиці 1.

Таблиця 1

Величини вимірювання	Мінімальні/ Максимальні значення	Номінальні значення	Значення основної похибки
Напруга, В	3x828 або 3x144	3x400 або 3x120	± 0.2 %
Струм, А	1-200% номіналу	1 або 5	± 0.2 %
Струм нейтралі,%	5-200 % номіналу	Іном.	± 0.5 %

Частота, Гц	45-65	50, 60	0.02 %
Коефіцієнт потужності при струмі більше 2 % номіналу	від -1 до +1		0.2 % для діапазонів від 0.5 до 1.0 та від -1 до -0.5
Активна потужність, струм 2-200 % номіналу, $\cos \Phi > 0.5$; споживання/генерація	$\pm 10,000,000$ кВт	-	± 0.2 %
Реактивна потужність, струм 2-200 % номіналу, $\cos \Phi < 0.9$; споживання/генерація	$\pm 10,000,000$ квар	-	± 0.3 %
Повна потужність, струм 2-200 % номіналу, $\cos \Phi > 0.5$	0-10,000,000 кВА	-	± 0.2 %
Коеф. спотворення синусоїдальності струму та напруги відносно основної гармоніки, якщо струм та напруга > 10 % номіналу	0-999.9 %	-	± 1.5 %
Коеф. спотворення синусоїдальності струму відносно номінального струму, якщо струм > 10 % номіналу	0-100 %	-	± 1.5 %

Порт зв'язку : COM1:RS-232/RS-422/RS-485

Температура при виконанні замірів : -20°C до 60°C (-4°F до 140°F)

Температура зберігання: -25°C до 80°C (-13°F до 176°F)

Вологість: 0 до 95% без конденсату.

Аналізатор показників якості електроенергії EDL175XR або еквівалент EDL180 повинен бути з сертифікатом калібрування.

Гарантійний термін – 36 місяців.

Місце поставки: . Київ, вул. Кирилівська